



Bergvesenet rapport nr 3239	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverksselskapet	Ekstern rapport nr 8106	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Diamantboring Breifonn-skjerpene, Rana, Nordland 1980

Forfatter

Aart Kruse

Dato År

20.05 1981

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Bergverksselskapet Nord-Norge A/S

Kommune

Rana

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

20274

1: 250 000 kartblad

Mo i Rana

Fagområde

Boring
Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Breifonn

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Resymé og anbefalinger

Sommeren 1980 ble det boret 45,45 m fordelt på 3 hull på Breifonn-skjerpene. bare i ett hull ble det funnet noen 5 cm tynne massive malmstriper. Utgående i dagen viser 0,25 m mektig kompakt kobberholdig magnatkis med mye sinkblende og en del blyglans.

CP-målingene indikerte en leder på ca. 50 m bredde. Borreresultatene tyder på at malmen er vesentlig smalere.

Videre undersøkelser anbefales ikke.

INTERN RAPPORT

BERGVERKSELSKAPET NORD-NORGE A/S

Postboks 190

8601 MO

Tlf. (087) 68144

Avdeling: Malmleting

~~KONFIDENSIELL~~

Dato:

20/5 1981

Rapport nr.:

8106

Kartblad nr.:

DW 193 (2027 IV)

Antall sider: 2

" bilag: 5

Saksbearbeider:

Aart Kruse

Rapport vedrørende:

DIAMANTBORING BREIFONN-SKJERPENE, RANA, NORDLAND, 1980.

RESYME OG ANBEFALINGER

Sommeren 1980 ble det boret 45,45 m fordelt over 3 hull på Breifonn-skjerpene. Skjerpene ligger på en VLF- og CP-anomali.

Bare i ett hull ble det funnet noen 5 cm tynne massive malmstriper med prh + sf + cp + ga. Utgåendet i dagen viser 0,25 m mektig (0,10 - 0,70 m) kompakt kobberholdig magnetkis med mye sinkblende og en del blyglans.

CP-målingene indikerte en leder på ca. 50 m bredde. Borresultatene tyder på at malmen er vesentlig smalere.

En anbefaler ikke videre undersøkelser.

KOMMENTAR:

FORDELING:

OSLO

MO, BLEIKVASSLI

ANDRÉ

PK 1x

Åga 1

Bergmesteren, Bodø 1



AKTIESELSKABET SYDVARANGER

PROSPEKTERINGSKONTORET

TLF. (02) 53 89 76

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Postboks 83 1321 Stabekk

TLF. (02) 12 05 18

ARKIV/REF.: TLS/rf

DATO: 1.6.1981

Bergmesteren i Nordland
Bodø Engrossenter Bygg C
8000 BODØ

NORDL. BERGM. EMBETE	
Arkivnr.	
Jnr.	182/81
Innk.	02.6 Saksb.
Eksp.	
Merkn.	

Vedrørende rapport Breifonn

Vedlagt oversendes vår rapport om diamantboring
Breifonn-skjerpene, Rana Nordland, 1980.

Med hilsen
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Thor L. Sverdrup
prospekteringssjef

DIAMANTBORING BREIFONN-SKJERPENE. RANA, NORDLAND, 1980.INNLEDNING.

Diamantboring med en Packsack 4 M maskin ble foretatt i egen regi sommeren 1980. Det ble i alt boret 45,45 m fordelt over 3 hull, hvorav 2 ved det østligste skjerp, og 1 ved det vestligste skjerp. Skjerpene ligger på en VLF- og en Cp-anomali i muskovittgneiser.

TIDLIGERE UNDERSØKELSER.

- 1964: A. Kruse: Oversikt over malmfelt og malmletingsarbeider i Ranen (Rapport nr. AK 6401).
- 1966: R. Saager: Erzgeologische Untersuchungen an Kaledonischen Blei, Zink und Kupfer führenden Kieslagerstätten im Nord-Rana-Distrikt, Nord-Norwegen (prom.Nr. 3732, City-Druck AG, Zürich 1966).
- 1974: M. Marker og Chr. Mohr: Vestre Mofjellet: Strukturgeologiske træk fra kortbladene Langnes, Svabo, Hammeren, Kjempehaia (Rapport nr. MM 7401).
- 1975: Suomen Malmi Oy: VLF-Magnetic Measurements in Mofjellet in Spring 1975 (Rapport Suomen Malmi 7506).
- 1976: NGU: Magnetiske og elektromagnetiske målinger fra helikopter Syd og Øst for Mo i Rana 1976 (NGU-rapport 1490).
- 1976: NGU: CP, bakke- og borhullsmålinger Mofjellet 1976 (NGU-rapport 1514).
- 1978: A. Kruse: Samlerapport: "Regionale resultatkart Mo-Andfiskvatn-Rødvatn-Plura-området". (Rapport nr. AK 7801).

RESULTATER.

Bare i hull 8002 ble det funnet smale malmstriper på

4,95 - 5,00 m	dybde langs borhullet:	cp, prh, sf, ga.
7,90 - 7,95 m	" "	: prh, sf, cp.
8,10 - 8,15 m	" "	: prh, sf.
8,45 - 8,50 m	" "	: prh.

Malmstripene er nokså massive.

CP-målingene med jording i massiv malm i det vestligste skjerp viste elektrisk forbindelse med det østligste skjerp. Cp-målingene tydet på en elektrisk leder med 1500 - 2000 m lengde og ca. 50 m bredde. Forutsatt at CP-anomalien blir forårsaket av malm indikerer borresultatene at lederen er vesentlig smalere enn 50 m. En annen men mindre sannsynlig mulighet er at CP-anomalien blir forårsaket av svake og finkornete grafitt- og magnetkisimpregnasjoner i noen av muskovittgneisene. En skulle da forvente at CP-anomalien var både lengre og bredere.

En gammel beskrivelse fra Carlson heter det om det østligste skjerp at malmen i gjennomsnitt var 0,25 m mektig (0,10 - 0,70m) og bestod av kompakt kobberholdig magnetkis, mye sinkblende og en del blyglans. På halden ved skjerpeligger fortsatt slik malm. Fallet var ca. 15° mot syd.

En slik malm er en god elektrisk leder, og en regner derfor med at CP-anomalien ble forårsaket av malm. Borresultatene, og det forhold at CP-målingene indikerte en leder som ikke var bredere enn 50 m, tyder på at malmen i Breifonnsonen er en smal blyant med liten mektighet. En anbefaler derfor ikke videre undersøkelser.

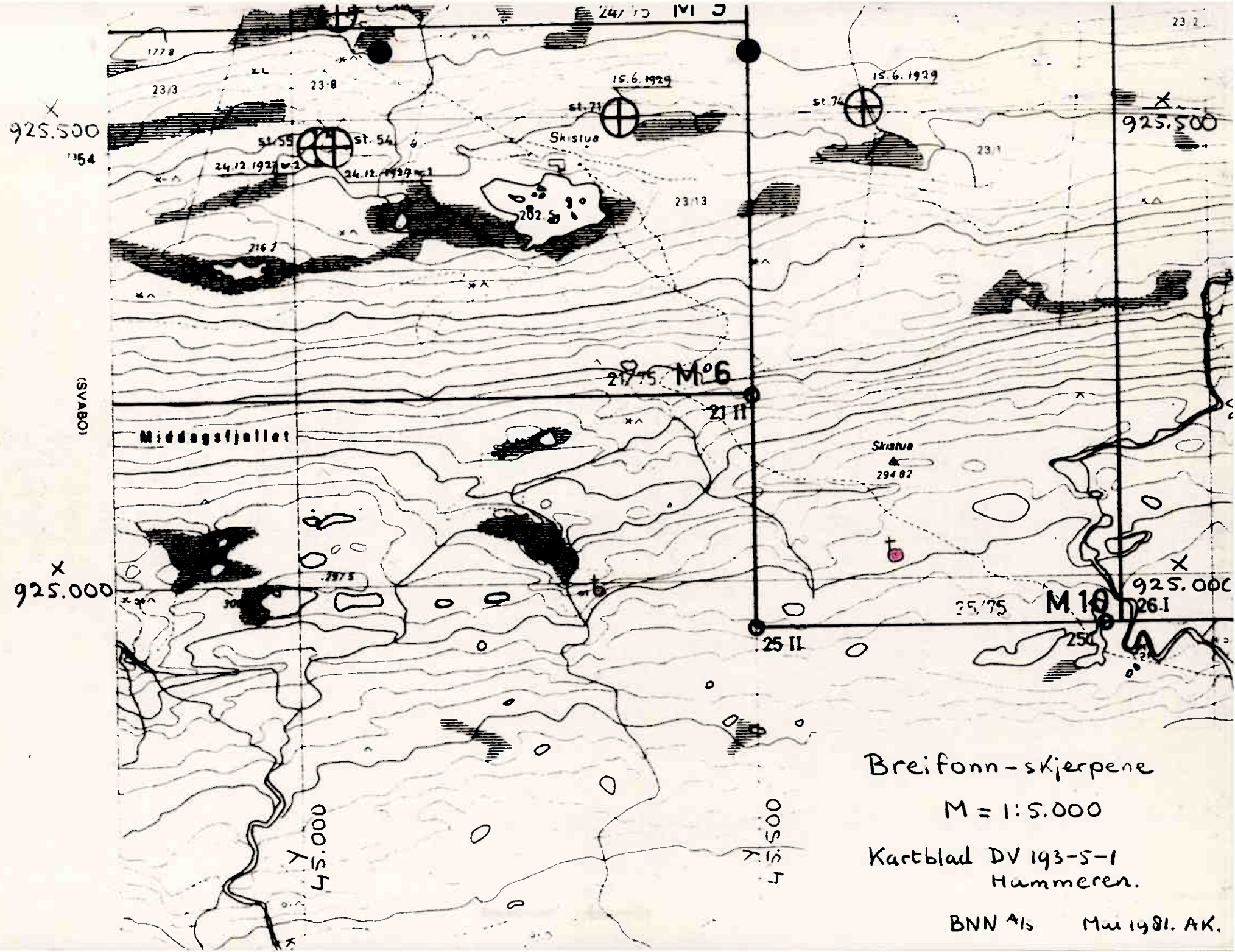
Andfiskå, 20. mai 1981

Aart Kruse
Geolog

Bilag: Kartutsnitt DV 193-5-1, 1:5.000.

Skisse av borhullsplasseringene ved Breifonn-skjerpene, 1:200

Kjernebeskrivelse av borhull Breifonn	8001
" " " "	8002
" " " "	8003



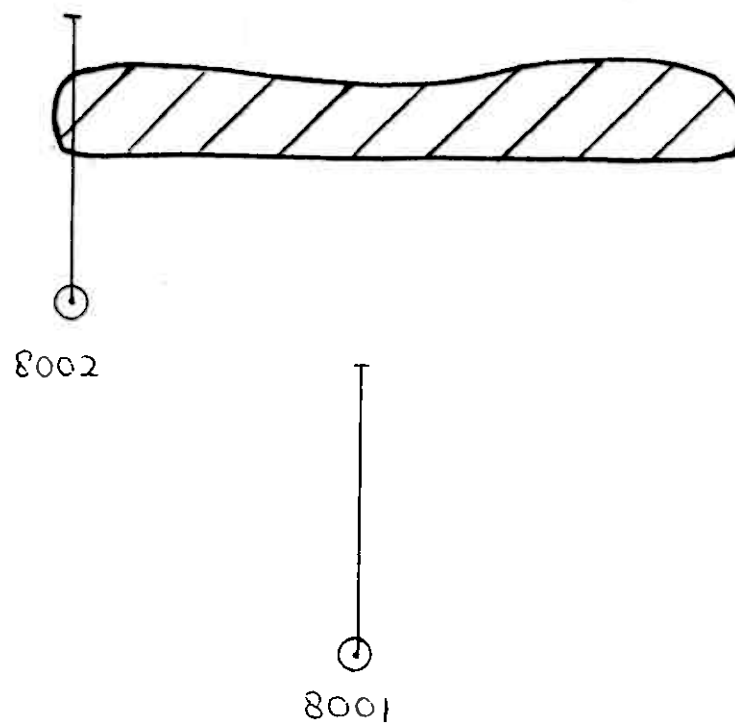
Breifonn-skjerpene

M = 1:5.000

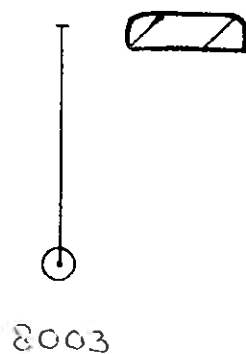
Kartblad DV 193-5-1
Hammeren.

BNN 4/5 Mm 1981. AK.

Østligste skjerp



vestligste skjerp



Breifonn-skjerpene

M = 1:200

Diamantborhull

BNN Als. Mai 1981. AK.

Lokalitet: Breifonn Grubesone på Hofjellet

Dato : juli/aug. 1980
 Koordinater : ca. 925.010 X, ca. 45.650 Y
 Retning : nord
 Helling/stigning : - 60°
 Høyde : ca. 301 m.o.h.
 Lengde : 15.30 m

Borehull: Breifonn 8001

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 3.00	3.00	Musk.gn. lys, hvit, spor gr. middelsk.	45°						
3.00 - 3.50	0.50	kvarts							
3.50 - 3.65	0.15	musk.gn. biotittførende, fink.							
3.65 - 4.50	0.85	musk.biot.gn. gr.førende, fink.	35°						
4.50 - 5.15	0.65	musk.gn. spor prh	25°						
5.15 - 5.25	0.10	ditto med prh. og spor py.	20°						
5.25 - 6.35	1.10	musk.gn. litt biot. og gr.	40°						
6.35 - 7.35	1.00	musk.biot.gn. gr.førende	30-40						
7.35 - 7.65	0.30	grå gn. b.d.	40						
7.65 - 10.80	3.15	musk.biot.gn. Musk.prf.bl. på tvers. avvekslende med musk.gn. og b.d. grågneis	45-35						
10.80 - 15.30	4.50	musk.graf.gn. Båndet, middels grå p.g.a. fink. prh-impr. Noe biot. Litt graf. Spor cp på 10,85 og 11,70 m.	30-45						

A. Kruse

Lokalitet: Breifonn Grubesone på Mofjell.

Dato Aug. 1980

Koordinater : ca. 925.020 X, ca. 45.650 Y

Retning : nord

Helling/sloping: - 60°

Hoyde : ca. 299 m.o.h.

Lengde : 15.15 m

Borehall: Breifonn 8002

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 0.50	0.50	grå gn.b.d. gr.førende	45°						
0.50 - 2.10	1.60	musk.gn.	30						
2.10 - 4.20	2.10	grå gn. biot.+gr.førende	12-25						
		senere	40						
4.20 - 4.95	0.75	musk.gn.	35						
4.95 - 5.00	0.05	malm cp,prh,sf,ga	45						
5.00 - 6.20	1.20	musk.gn.	45						
6.20 - 7.90	1.70	musk.graf.gn. fink.no. prh,middelsgrå noe biot.,og graf. foldeombøyning på 7.20 Så 70°,avtakende til	45 50						
7.90 - 7.95	0.05	malm prh,sf. cp	65						
7.95 - 8.10	0.15	musk-graf.gn. som før	50						
8.10 - 8.15	0.05	malm prh,sf.	50						
8.15 - 15.15	7.00	musk.graf.gn. som før, 0,5 cm mæssif impr. prh på 8.50 m senere	30 35-45 55						
		A. Kruse							

Lokalitet: Breifonn Grubesone på Moifjellet

Borehull: Breifonn 8003

Dato: August 1980
 Koordinater: Ca. 924.990 X, 45.330 Y
 Retning: rett nord
 Helling/søgning: 65°
 Høyde: ca. 295 m.o.h.
 Lengde: 15 m

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.05	2.05	musk. biot.gn.	50°						
2.05 - 3.50	1.45	musk.gn.	50-30						
3.50 - 3.70	0.20	Kjernetap							
3.70 - 5.40	1.70	musk.gn.	50						
5.40 - 5.85	0.45	kjernetap							
5.85 - 7.20	1.35	musk.gn.	30-60						
7.20 - 15.00	7.80	ditto + litt grafitt, prh-impr. fink.	70						